



SKOLAN FÖR KEMI, BIOTEKNOLOGI OCH HÄLSA

CBH-nytt

Nr 3, Februari 2019

2019-02-18

Rektor och prorektor var på skolbesök på CBH under förra veckan. Besöket var mycket uppskattat och i år ville vi visa på utbildning för framtidens forskning och företagande.

Masterstudenter inom medicinteknik visade på mycket inspirerande sätt ett tvärvetenskapligt projekt där sensorer som placeras på benen registrerar hur nära perfekt en cyklist trampar.

I skolans Greenhouse Labs fick vi möta två spännande företag där våra tekniska doktorer arbetar.

En givande sista timme ägnades åt att få höra om engagerad programutveckling inom bioteknikprogrammen (civilingenjör o master) för att möta framtiden.

Rektor har valt att inrätta och utse en ny vicerektor för utbildning (professor Leif Kari) för strategisk utveckling av KTH:s utbildningar så att de fortsätter att vara relevanta, attraktiva och högkvalitativa.

En vicerektor för utbildning kommer att ha i uppdrag att se hur våra program ska utvecklas för att möta morgondagens behov. Det handlar om innehåll, kvalitet, infrastruktur och att utbildningsuppdraget ses som lika viktigt som forskningsuppdraget.

I tider då rankning diskuteras mycket och det finns olika mätningar, visar **QS Rankings by Faculty** att KTH inom Engineering & Technology avancerat från position 41 till 36.

Engineering & Technology: **36** (2018: 41; 2017: 36; 2015: 29; 2014: 33; 2013: 27)

Inom **QS Rankings by Subject** är KTH rankat i 15 olika ämnen. Hela åtta ämnen återfinns bland topp 50, en förbättring med tre ämnen sedan 2018.

Fyra ämnen räknas till topp 30: Electrical Engineering (rankat som nr 19), Architecture /Built Environment (rankat som nr 23), Mechanical Engineering (rankat som nr 26) och Materials Science (rankat som nr 26).

Hela tio ämnen återfinns bland topp hundra. Nio ämnen har förbättrat sin rankning, sex ämnen har samma position som tidigare och inget ämne har gått tillbaka.

Stort grattis till Kemiteknik som nu åter finns inom plats **51-100**.

Chemical Engineering: 51-100 (2018: 101-150; 2017: 101-150; 2016: 51-100; 2015: 51-100; 2014: 51-100; 2013: 101-150; 2012: 101-150; 2011: 51-100)

Detta KTH:s bästa sammantagna insats i denna rankning någonsin och ett imponerande resultat sett till befintliga resurser.

Mikael Lindström
Skolchef



Har du ett nyhetstips?

Skicka in det till CBH-nytt!

Alla nyhetstips skickas till

cbh-nytt@cbh.kth.se

Samtliga bidrag måste vara inne senast kl 12.00 på måndagen samma vecka som CBH-nytt ges ut för att komma med. Se aktuell deadline på sista sidan.

Nu har CBH:s verksamhetsstöd på Campus Valhallavägen flyttat

Verksamhetsstödet nya placering på Teknikringen.

Skolledning och Kommunikation:

Teknikringen 30, plan 6 och 7

Kurs- och lärarstöd:

Teknikringen 28, plan 5

Noden:

Teknikringen 28, plan 5

Ekonomi:

Teknikringen 42, plan 4

HR:

Teknikringen 42, plan 4

Studievägledning och Internationalisering:

Teknikringen 50, plan 3

Infrastruktur:

Teknikringen 50, plan 3

JML-workshop för lärare med KTH Equality Office

Den 12 april 2019 på Campus Flemingsberg hålls en workshop i JML-frågor för lärare.

Workshopen hålls av KTH Equality Office mellan klockan 9.00 och 12.00 i sal T67. Fokus kommer att ligga på ett inkluderande bemötande av studenter och på attityder inom personalen.

JML-workshopen hålls på svenska och är obligatorisk för lärare som undervisar i årskurs 1 i **Flemingsberg**. Övriga lärare är också välkomna.

CBH:s JML-grupp planerar att jobba vidare med ytterligare workshops med olika fokus under året.

Röstlängden till fakultetsrådsvalet fastställd

Röstlängden för val av ledamöter som representerar lärare och forskare i fakultetsrådet på KTH är nu fastställd.

Beslutet ska anslås på varje skola och finns nu anslaget på CBH-skolans intranätsidor:

[Fastställd röstlängd till fakultetsrådet](#)

Ansökningsperioden för KTH Opportunities Fund öppen

Den 18 februari öppnade ansökningsperioden till KTH Opportunities Fund, där studenter och unga forskare kan söka medel till olika studentprojekt, stipendier m.m. Ansökningsperioden är öppen tom 15 april.

Informationstillfällen kommer att äga rum på KTH:s olika campus. Det första tillfället sker på KTH-biblioteket (Salongen) den 26 februari kl 14.00, ingen anmälan krävs. Kaffe och smörgås serveras.

Ett informationsmöte hålls också på Campus Flemingsberg den 7 mars kl 12.00 i T54 (Elmqvistsalen). Se annons nedan.

[Ansök till KTH Opportunities Fund](#)



**HAVE YOU HEARD ABOUT
KTH OPPORTUNITIES FUND?**

**We'll tell you all about it on March 7th
at KTH Campus Flemingsberg!**

Funded by engaged KTH alumni dedicated to supporting students, KTH Opportunities Fund is a chance for you to realize your dream project, as part of your degree studies at KTH. You can apply for a scholarship to fund projects, internships and research connected to your studies.

Join us at 12.00 for some **coffee, sandwiches and a presentation at Room T54 (Elmqvistsalen)** on March 7th.

If you're eager to get started, you'll find more information on how to apply on our website:
www.kth.se/opportunities



Expanded knowledge on silk assembly for development of bioactive silk coatings

Linnea Nilebäck, Proteinvetenskap

Fr 2019-03-01, 10:00, Svedbergsalen, Roslagstullsbacken 21,
AlbaNova, Stockholm



Vad handlar din avhandling om?

Den undersöker hur man kan använda rekombinanta spindelsilkesproteiner för att göra ytbeläggningar på biomedicinska material. Genom att funktionalisera silket med bioaktiva motiv och domäner kan beläggningarna interagera specifikt med celler och biomolekyler.

Har den någon koppling till KTH:s hållbarhetsmål och de globala målen för hållbar utveckling?

Hållbarhet handlar om att hitta långvariga lösningar, och en del av det här avhandlingsarbetet har fokuserat på att använda alternativ till antibiotika för att ta fram hållbara strategier för att behandla infektioner som kringgår problematiken med antibiotikaresistens.

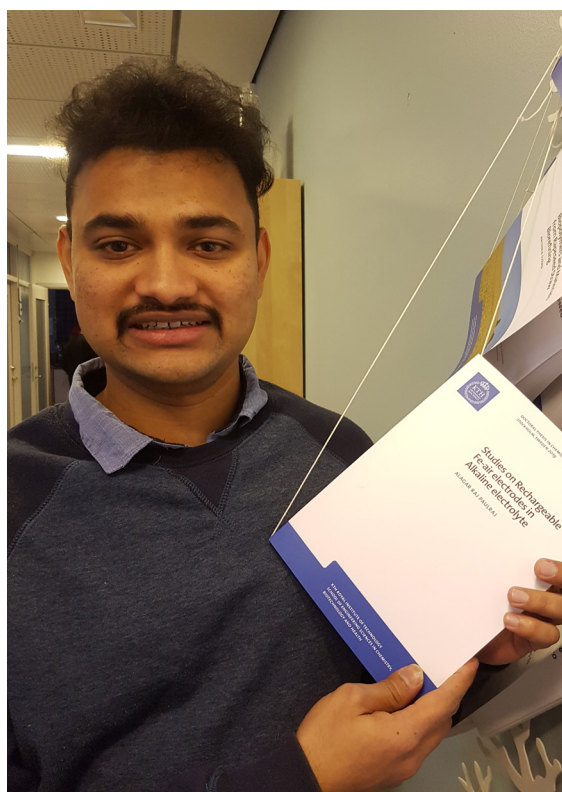
Hur kan dina resultat användas i framtiden?

Bioaktiva silkesbeläggningar skulle kunna användas på en mängd olika biomaterial och implantat för att förbättra deras egenskaper, till exempel genom att stötta läkningsprocessen och bidra till att materialet accepteras väl av kroppen.

Studies on Rechargeable Fe-air electrodes in Alkaline electrolyte

Alagar Raj Paulraj, Kemiteknik

Fr 2019-03-01, 10:00, Kollegiesalen, Brinellvägen 8



Vad handlar din avhandling om?

Den syftar till att utforska och utveckla lågkostnads järnelektroder och elektrokatalytiska syreelektroder för alkaliska järn-luftbatterier.

Har den någon koppling till KTH:s hållbarhetsmål och de globala målen för hållbar utveckling?

Ja, den allmänt spridda integreringen av förnybar energi kräver ett storskaligt lågkostnadsbatteri. I vårt forskningsarbete har vi försökt använda elektrodmaterial från hållbara beståndsdelar.

Hur kan dina resultat användas i framtiden?

I vårt arbete syntetiseras olika billiga material med låg miljöpåverkan och enkla framställningsmetoder. Deras prestandametoder undersöks.

Våra fynd kan underlätta utvecklingen av kostnadseffektiva material för järn-luftbatterier.

Nästa nummer av CBH-nytt kommer vecka 10. Deadline för att lämna in bidrag är 4 mars klockan 12.00.

Redaktör: Sabina Fabrizi, sabina@kth.se